

COMPTES RENDUS
HEBDOMADAIRES
DES SÉANCES
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

COMPTES RENDUS

PARIS. — IMPRIMERIE GAUTHIER-VILLARS, QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS, 55.

DES SCIENCES

DE L'ACADEMIE DES SCIENCES

COMPTES RENDUS
HEBDOMADAIRES
DES SÉANCES
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,

PUBLIÉS,
CONFORMÉMENT A UNE DÉCISION DE L'ACADÉMIE
EN DATE DU 13 JUILLET 1835,
PAR MM. LES SECRÉTAIRES PERPÉTUELS.

TOME CENT-CINQUANTIÈME.

JANVIER — JUIN 1910.

PARIS,
GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE
DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,
Quai des Grands-Augustins, 55.

1910

Digitized by the Internet Archive
in 2023

ÉTAT DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

AU 1^{er} JANVIER 1910.

SCIENCES MATHÉMATIQUES

SECTION I^{re}. — *Géométrie.*

Messieurs:

JORDAN (Marie-Ennemond-Camille) (O. *).
POINCARÉ (Jules-Henri) (C. *).
PICARD (Charles-Émile) (O. *).
APPELL (Paul-Émile) (C. *).
PAINLEVÉ (Paul) *.
HUMBERT (Marie-Georges) *.

SECTION II. — *Mécanique.*

LEVY (Maurice) (C. *).
BOUSSINESQ (Valentin-Joseph) (O. *).
DEPREZ (Marcel) (O. *).
LÉAUTÉ (Henry) (O. *).
SEBERT (Hippolyte) (C. *).
VIEILLE (Paul-Marie-Eugène) (O. *).

SECTION III. — *Astronomie.*

WOLF (Charles-Joseph-Étienne) (O. *).
RADAU (Jean-Charles-Rodolphe) *.
DESLANDRES (Henri-Alexandre) *.
BIGOURDAN (Guillaume) *.
BAILLAUD (Édouard-Benjamin) (O. *).
HAMY (Maurice-Théodore-Adolphe).

SECTION IV. — *Géographie et Navigation.*

GRANDIDIER (Alfred) (O. *).
BASSOT (Jean-Léon-Antoine) (C. *).
GUYOU (Émile) (C. *).
HATT (Philippe-Eugène) (O. *).
BERTIN (Louis-Émile) (C. *).
N.

SECTION V. — Physique générale.

Messieurs :

LIPPMANN (Gabriel) (C. *).
VIOLLE (Louis-Jules-Gabriel) (O. *).
AMAGAT (Émile-Hilaire) (O. *).
GERNEZ (Désiré-Jean-Baptiste) (O. *).
BOUTY (Edmond-Marie-Léopold) (O. *).
VILLARD (Paul).

SCIENCES PHYSIQUES.**SECTION VI. — Chimie.**

TROOST (Louis-Joseph) (C. *).
GAUTIER (Émile-Justin-Armand) (C. *).
LEMOINE (Georges) (O. *).
HALLER (Albin) (O. *).
LE CHATELIER (Henry-Louis) (O. *).
JUNGFLEISCH (Émile-Clément) (O. *).

SECTION VII. — Minéralogie.

LÉVY (Auguste-Michel) (O. *).
LACROIX (François-Antoine-Alfred) *.
BARROIS (Charles-Eugène) (O. *).
DOUVILLÉ (Joseph-Henri-Ferdinand) (O. *).
WALLERANT (Frédéric).
TERMIER (Pierre-Marie) (O. *).

SECTION VIII. — Botanique.

BORNET (Jean-Baptiste-Édouard) (O. *).
GUIGNARD (Jean-Louis-Léon) (O. *).
BONNIER (Gaston-Eugène-Marie) (*).
PRILLIEUX (Édouard-Ernest) (O. *).
ZEILLER (Charles-René) (O. *).
MANGIN (Louis-Alexandre) (O. *).

SECTION IX. — Économie rurale.

Messieurs :

SCHLÆSING (Jean-Jacques-Théophile) (C. *).

CHAUVEAU (Jean-Baptiste-Auguste) (G. O. *).

MÜNTZ (Charles-Achille) (O. *).

ROUX (Pierre-Paul-Émile) (C. *).

SCHLÆSING (Alphonse-Théophile) *.

MAQUENNE (Léon-Gervais-Marie) *.

SECTION X. — Anatomie et Zoologie.

RANVIER (Louis-Antoine) (O. *).

PERRIER (Jean-Octave-Edmond) (C. *).

CHATIN (Joannès-Charles-Melchior) (O. *).

DELAGE (Marie-Yves) (O. *).

BOUVIER (Louis-Eugène) *.

HENNEGUY (Louis-Félix) (O. *).

SECTION XI. — Médecine et Chirurgie.

BOUCHARD (Charles-Jacques) (G. O. *).

GUYON (Jean-Casimir-Félix) (C. *).

ARSONVAL (Arsène D') (C. *).

LANNELONGUE (Odilon-Marc) (C. *).

LAVERAN (Charles-Louis-Alphonse) (O. *).

DASTRE (Albert-Jules-Frank) (O. *).

SECRÉTAIRES PERPÉTUELS.

DARBOUX (Jean-Gaston) (C. *), pour les Sciences mathématiques.

VAN TIEGHEM (Philippe-Édouard-Léon) (C. *), pour les Sciences physiques.

ACADÉMICIENS LIBRES.

Messieurs :

FREYCINET (Charles-Louis DE SAULSES DE) (O. *).
 HATON DE LA GOUPILLIÈRE (Julien-Napoléon) (G. O. *).
 CAILLETET (Louis-Paul) (O. *).
 CARNOT (Marie-Adolphe) (C. *).
 ROUCHÉ (Eugène) (O. *).
 PICARD (Alfred-Maurice) (G. C. *).
 LABBÉ (Léon) (C. *).
 BONAPARTE (Le prince Roland).
 TANNERY (Jules) (O. *).
 CARPENTIER (Jules-Adrien) (C. *).

ASSOCIÉS ÉTRANGERS ⁽¹⁾.

LISTER (Lord), à Londres.
 SUESS (Édouard), à Vienne.
 HOOKER (Sir Joseph-Dalton), à Kew.
 SCHIAPARELLI (Jean-Virginus), à Milan.
 KOCH (Robert), à Berlin.
 AGASSIZ (Alexandre) (O. *), à Cambridge (Massachusetts).
 MONACO (S. A. S. Albert I^{er}, Prince souverain DE) (G. C. *).
 N.
 N.
 N.
 N.
 N.

(¹) Un décret, en date du 1^{er} décembre 1909, a porté le nombre des Associés étrangers de 8 à 12.

CORRESPONDANTS.

SCIENCES MATHÉMATIQUES.

SECTION I^{re}. — *Géométrie* (10).

Messieurs :

SCHWARZ (Hermann-Amandus), à Grünewald, près Berlin.
KLEIN (Félix), à Göttingue.
MÉRAY (Hugues-Charles-Robert) (O. *), à Dijon.
ZEUTHEN (Hieronimus-Georg), à Copenhague.
MITTAG-LEFFLER (Magnus-Gustaf) (O. *), à Stockholm.
DEDEKIND (Julius-Wilhelm-Richard), à Brunswick.
NÆTHER (Max), à Erlangen.
VOLTERRA (Vito), à Rome.
GUICHARD (Claude), à Clermont-Ferrand.
GORDAN (Paul), à Erlangen.

SECTION II. — *Mécanique* (10).

CONSIDÈRE (Armand-Gabriel) (O. *), à Quimper.
AMSLER (Jacob), à Schaffhouse.
VALLIER (Frédéric-Marie-Emmanuel) (O. *), à Versailles.
DWELSHAUVERS-DERY (Victor-Auguste-Ernest) *, à Liège.
BAZIN (Henry-Émile) (O. *), à Chenôve (Côte-d'Or).
DUHEM (Pierre), à Bordeaux.
HOFF (Jacobus-Henricus VAN'T) *, à Berlin.
WITZ (Marie-Joseph-Aimé), à Lille.
N.
N.

SECTION III. — *Astronomie* (16).

LOCKYER (Sir Joseph-Norman), à Londres.
HUGGINS (Sir William), à Londres.
STEPHAN (Jean-Marie-Édouard) (O. *), à Marseille.
AUWERS (Arthur), à Berlin.

Messieurs :

BACKLUND (Oskar), à Poulkova.
 GILL (Sir David) (O. *), à Londres.
 BAKHUYZEN (VAN DE SANDE) (C. *), à Leyde.
 CHRISTIE (William-Henry), à Greenwich (Angleterre).
 ANDRÉ (Charles-Louis-François) (O. *), à l'Observatoire de Lyon.
 WEISS (Edmund) (O. *), à l'Observatoire de Vienne.
 PICKERING (Edward-Charles), à Cambridge (Massachusetts).
 GAILLOT (Jean-Baptiste-Aimable) (*).
 TURNER (Herbert-Hall).
 HALE (George-Ellery).
 KAPTEYN (Jacobus-Cornelius) (O. *), à Groningue.

SECTION IV. — *Géographie et Navigation* (10).

TEFFÉ (le baron DE), à Rio-de-Janeiro.
 NANSEN (Fridtjof) (C. *), à Bergen (Norvège).
 HELMERT (Frédéric-Robert), à Potsdam.
 COLIN (le R. P. Édouard-Élie), à Tananarive.
 GALLIENI (Joseph-Simon) (G. O. *), à Saint-Raphaël (Var).
 DAVIDSON (George), à San-Francisco.
 DARWIN (Sir George), à Cambridge.
 BRASSEY (Thomas, Lord) (C. *), à Londres.
 N
 N

SECTION V. — *Physique générale* (10).

RAYLEIGH (John-William STRUTT, Lord) (O. *), à Essex.
 BLONDLOT (René-Prosper) *, à Nancy.
 HITTORF (Wilhem), à Munster (Prusse).
 VAN DER WAALS (Johannes-Diderik), à Amsterdam.
 MICHELSON (Albert-A.), à Chicago.
 GOUY (Georges-Louis) (O. *), à Lyon.
 BENOIT (Justin-Miranda-René) (O. *), à Sèvres.
 LORENTZ (Hendrik-Antoon), à Leyde.
 CROOKES (Sir William), à Londres.
 N.

SCIENCES PHYSIQUES.

SECTION VI. — *Chimie* (10).

Messieurs :

- LECOQ DE BOISBAUDRAN (Paul-Émile dit François) *, à Cognac.
 BAEYER (Adolf von), à Munich.
 ROSCOE (Sir Henry-Enfield) (O. *), à Londres.
 CANNIZZARO (Stanislas) (O. *), à Rome.
 RAMSAY (Sir William) (O. *), à Londres.
 FISCHER (Emil), à Berlin.
 SABATIER (Paul) (O. *), à Toulouse.
 FORCRAND DE COISELET (Hippolyte-Robert de) (O. *), à Montpellier.
 HENRY (Louis), à Louvain.
 LADENBURG (Albert), à Breslau.

SECTION VII. — *Minéralogie* (10).

- GOSSELET (Jules-Auguste-Alexandre) (O. *), à Lille.
 GEIKIE (Sir Archibald), à Londres.
 TSCHERMAK (Gustav), à Vienne.
 DEPÉRET (Charles-Jean-Julien) *, à Lyon.
 ROSENBUSCH (Harry), à Heidelberg.
 OEHLERT (Daniel) *, à Laval.
 BRÖGGER (Wlademar-Christofer), à Christiania.
 HEIM (Albert), à Zurich.
 ZIRKEL (Ferdinand), à Leipzig.
 KILIAN (Charles-Constant-Wilfrid) (O. *), à Grenoble.

SECTION VIII. — *Botanique* (10).

- GRAND'EURY (François-Cyrille) *, à Saint-Étienne.
 TREUB (Melchior) *, au Caire.
 SCHWENDENER (Simon), à Berlin.
 PFEFFER (Wilhelm-Friedrich-Philipp), à Leipzig.
 STRASBURGER (Édouard), à Bonn.
 WARMING (Johannes-Eugenius-Beilow), à Copenhague.
 FLAHAULT (Charles-Henri-Marie) (O. *), à Montpellier.
 BERTRAND (Charles-Eugène) *, à Lille.
 BOUDIER (Jean-Louis-Émile), à Montmorency.
 WIESNER (Julius), à Vienne.

SECTION IX. — Économie rurale (10).

Messieurs :

HOUZEAU (Auguste) (O. *), à Rouen.
 ARLOING (Saturnin) (C. *), à Lyon.
 PAGNOUL (Aimé) (O. *), à Arras.
 GAYON (Léonard-Ulysse) (O. *), à Bordeaux.
 KUEHN (Julius), à Halle.
 WINOGRADSKI (Serge), à Saint-Petersbourg.
 YERMOLOFF (Alexis) (C. *), à Saint-Petersbourg.
 TISSERAND (Louis-Eugène) (G. O. *), à Vaucresson.
 HECKEL (Édouard-Marie) (C. *), à Marseille.
 N.

SECTION X. — Anatomie et Zoologie (10).

FABRE (Jean-Henri) *, à Sérignan (Vaucluse).
 SABATIER (Armand) (O. *), à Montpellier.
 RETZIUS (Gustave), à Stockholm.
 LANKESTER (Edwin-Ray), à Londres.
 MAUPAS (Émile-François), à Alger.
 VAN BENEDEN (Édouard), à Liège.
 METCHNIKOFF (Élie) (O. *), à Sèvres.
 WALDEYER (Henri-Guillaume-Godefroi), à Berlin.
 SIMON (Eugène-Louis), à Lyons-la-Forêt (Eure).
 N.

SECTION XI. — Médecine et Chirurgie (10).

LÉPINE (Jacques-Raphaël) (O. *), à Lyon.
 LEYDEN (Ernst VON), à Berlin.
 MOSSO (Angelo), à Turin.
 ZAMBACO (Démétrius-Alexandre) (O. *), à Constantinople.
 CZERNY (Vincent-Joseph), à Heidelberg.
 BACCELLI (Guido), à Rome.
 CALMETTE (Léon-Charles-Albert) (O. *), à Lille.
 N.
 N.
 N.